

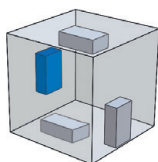
Malá lokální větrací jednotka s rekuperací tepla RUCTS



Popis produktu

- jmenovitý průtok 60 m³/h
- max. účinnost rekuperace 94 %
- montáž do stěny
- záměna stávajícího větrání ventilátory

Montáž



Energetická třída



Technický popis

• Skříň

je vyrobena z odolného tvrzeného plastu. Jednotka umožňuje instalaci do zdi o tloušťce 250 až 500 mm. Vnitřní část jednotky je vybavena designovým čelním krytem, na čelním krytu jsou umístěny indikátory pro potvrzení příjmu povelů a upozornění na nutnost výměny filtrů. Součástí jednotky je čidlo relativní vlhkosti a čidlo intenzity osvětlení.

• Ventilátor

Jednotka je osazena reverzibilním axiálním ventilátorem se stejnosměrným motorem a je určena pro trvalý provoz.

• Motor

Krytí IPX4, kuličková ložiska na dobu životnosti. Provozní teplota -30 až +50 °C.

• Rekuperace

Regenerační výměník z keramického materiálu s maximální tepelnou účinností 94 %. Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po odejmutí vnitřní části jednotky a ventilátorového dílu.

• Filtry

Na obou stranách výměníku je umístěn filtr třídy G3 (ISO coarse 45 %).

• Regulace

V automatickém provozním režimu jednotka každých 70 s přepíná mezi odvodem a přívodem vzduchu z/do místnosti. Jednotka je dodávána včetně dálkového ovladače. Jedním ovladačem lze ovládat až 16 jednotek RUCTS. Ovladačem lze nastavit následující provozní režimy:

- **Automatický režim** – otáčky ventilátoru jsou nastavovány automaticky čidly vlhkosti a intenzity osvětlení (snížený provoz v nočních hodinách), což zajišťuje optimální kvalitu vzduchu v místnosti
- **Manuální režim** – ruční nastavení intenzity provozu - 3 rychlosti, senzory vyřazeny
- **Pohotovostní režim** – jednotka se zapne pouze v případě překročení nastavené úrovně vlhkosti

Ovladač také umožňuje krátkodobý chod na maximální otáčky pro rychlé provětrání místnosti (funkce BOOST) a speciální tichý režim.

• Montáž

Jednotku je možné instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem 1-2 % k venkovní straně stěny. Dlouhý přípojovací nástavec (500 mm), který obsahuje keramický tepelný výměník, ventilátor a filtry, je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny. Unikátní konstrukce jednotky zajišťuje snadnou údržbu i čištění. Jednotku RUCTS je vhodné využít při výměně stávajícího ventilátoru bez nutnosti náročných instalačních příprav.

• Informace

Jednotka je vhodná pro nové stavby nebo rekonstrukce jako záměna stávajícího podtlakového větrání ventilátory. Díky střídavému provozu a akumulaci energie z odpadního vzduchu v těle keramického výměníku nedochází k nadměrným tepelným ztrátám způsobených přívodem čerstvého chladného vzduchu.

• Energetická třída SEC

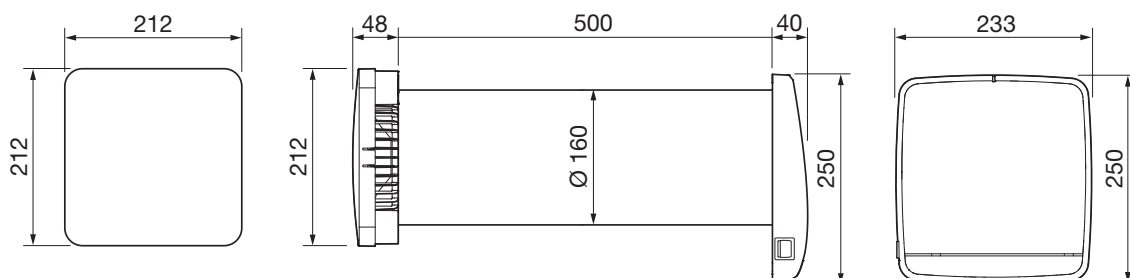
SEC A standard

Typ	průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí [V]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	akust. tlak* [dB(A)]	max. účinnost [%]	hmotnost [kg]
RUCTS	160	250 - 500	230	60	6,9	30	94	5

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 3 m při maximálních otáčkách

Malá lokální větrací jednotka s rekuperací tepla RUCTS

Rozměry



Doplňující vyobrazení

POHOTOVOSTNÍ REŽIM
Jednotka se zapne pouze v případě překročení nastavené úrovně vlhkosti, vypne se po dosažení této úrovně.

OTÁČKY
Nastavení otáček, 60 m³/h, 45 m³/h, 30 m³/h.

RELATIVNÍ VLHKOST
Nastavení úrovně vlhkosti, 90 %, 60 %, 40 %.

AUTOMATICKÝ REŽIM
Otáčky ventilátoru jsou nastavovány automaticky čidly vlhkosti a intenzity osvětlení.

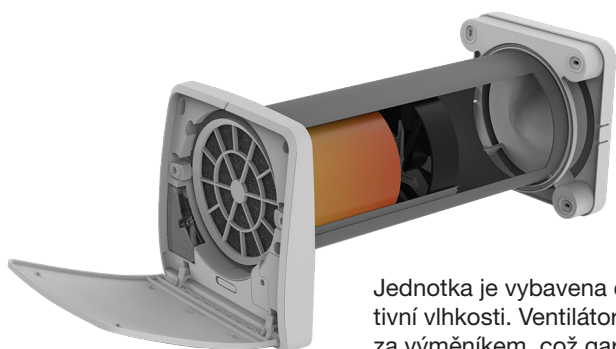
MANUÁLNÍ REŽIM
Ruční nastavení otáček - 3 rychlosti, čidla do chodu nezasahují.

NOČNÍ REŽIM
Velmi tichý režim pro provoz v nočních hodinách (díky sníženým otáčkám).

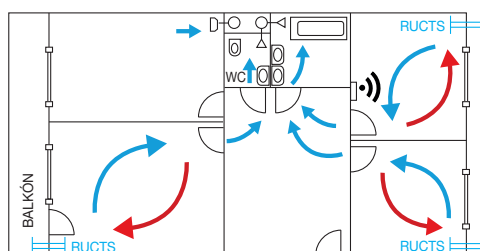
FUNKCE BOOST
Krátkodobý chod na maximální otáčky pro rychlé provětrání místnosti, pevný doběh 20 minut.

VÝMĚNA FILTRŮ
Reset ukazatele oznamujícího nutnost výměny filtrů (po 3000 hodinách provozu).

PŘEPÍNÁNÍ SMĚRU CHODU
Ruční přepínání mezi odvodem a přívodem vzduchu z/do místnosti.



Jednotka je vybavena čidlem relativní vlhkosti. Ventilátor je umístěn za výměníkem, což garantuje minimální hluknost jednotky.



Schematický náčrt větrání místností v bytě s použitím větrací jednotky s rekuperací RUCTS.